

restore



# Hanford The River & You

**"The longer the wait,  
the greater the threat."**

protect



preserve



## The Greatest Threat

53 million gallons of highly toxic, radioactive waste is stored on site in 177 aging and leak-prone tanks. At least 67 of these tanks have leaked. The waste in the tanks poses a serious threat to groundwater and our river. Removing tank waste and placing it in permanent safe storage is crucial to our health, safety, economy, and environment.

The Hanford Waste Treatment Plant will vitrify (immobilize in glass) waste removed from these underground storage

tanks. The waste will remain radioactive and toxic, but can be safely stored and monitored.

Construction of the Waste Treatment Plant is one-third complete, but recent Federal budget cuts have caused unacceptable delays. Funding must be restored to protect human health and the environment from the threat posed by tank waste. *The longer the wait, the greater the threat.*

## Protecting the River

Protecting the Columbia River, which forms the north and east border of the Hanford Site, is our top priority. Areas contaminated with nuclear and chemical waste throughout Hanford must be cleaned up to prevent further groundwater and river pollution.

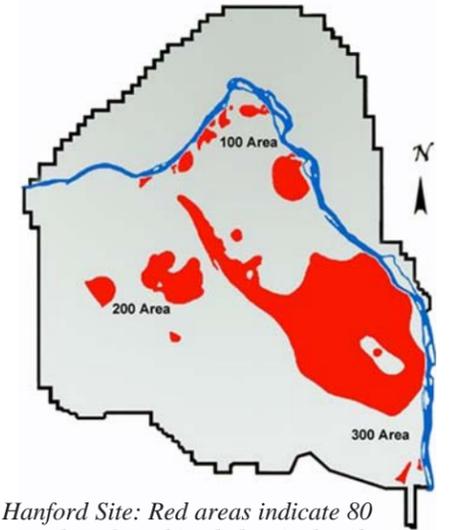
Soil and water across the Hanford Site, along the river shore, and in the river are continuously monitored. Efforts are underway to treat contaminated groundwater and prevent polluted water from reaching the Columbia River.

**"Washington will not sit idly by while the United States government breaks its promises to the people of our state and puts our health and resources at risk."**

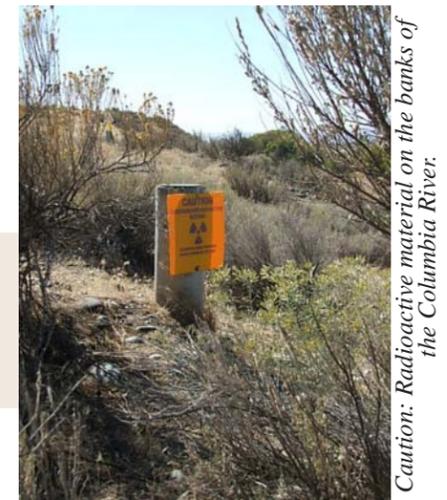
*Governor Gregoire  
Washington State*

## Your Part

You are important to the Hanford cleanup process. Your voice is critical to ensure safe, continued, and timely cleanup of the Hanford Site.



*The Hanford Site: Red areas indicate 80 square miles of combined chemical and radiological groundwater contamination.*



*Caution: Radioactive material on the banks of the Columbia River.*

## What is Hanford?

The Hanford Site is a 586 square-mile area located north of the Tri-Cities. The United States government created Hanford for research and manufacturing operations to build the first Atomic Bomb in World War II. Hanford continued to produce nuclear material throughout the Cold War.

Nuclear reactors were built along the Columbia River and processing facilities were built on the Central Plateau to produce plutonium for nuclear weapons. While critical to our nation's security, these activities left tons of chemical and nuclear waste in the buildings, soil, and groundwater. These activities also resulted in the production of billions of gallons of contaminated waste water. The worst of this waste was stored in 177 large underground tanks.

Hanford is owned and operated by the U.S. Department of Energy (USDOE) and regulated by the Environmental Protection Agency (EPA) and the Washington State Department of Ecology (Ecology). In May 1989, these three agencies signed the Tri-Party Agreement creating a legally enforceable schedule of Hanford cleanup commitments.

Today, Hanford is one of the largest environmental cleanup projects in the world. About 10% of the land area and 80 square-miles of groundwater are unsafe for human use. Cleanup includes collecting, removing, and/or safely storing chemically toxic and radioactive materials. Activities involve soil and groundwater cleanup and demolishing old facilities to ensure the safety of future generations.

## Get Involved!

- Join the Hanford-Info email list for updates: <http://listserv.wa.gov/archives/hanford-info.html>
- Attend public meetings.
- Provide comments on public documents.
- Spread the word! Hanford cleanup must be fully funded.
- Invite us to speak to your organization.

## Visit Hanford Related Websites

Ecology: [www.ecy.wa.gov/programs/nwp](http://www.ecy.wa.gov/programs/nwp)  
USDOE: [www.hanford.gov](http://www.hanford.gov)  
Hanford Advisory Board:  
[www.hanford.gov/public/boards/hab](http://www.hanford.gov/public/boards/hab)

*If you need this publication in an alternate format, please call the Nuclear Waste Program at 509.372.7950. Persons with hearing loss can call 711 for Washington Relay Service. Persons with a speech disability can call 877.833.6341.*

**For More Information call the Hanford Cleanup Line: 800.321.2008**



Washington State Department of Ecology  
Nuclear Waste Program  
3100 Port of Benton Blvd.  
Richland, WA 99354

Ecology's Nuclear Waste Program is responsible for the safe cleanup of the Hanford Site to protect human health and the environment.

Ecology Publication Number 05-05-005 rev. 1 Dec. 2005

restaurar



# Hanford el Río y Usted

**“Lo más que esperamos,  
lo mayor es el peligro.”**

proteger



preservar



Washington State Department of Ecology  
Nuclear Waste Program  
3100 Port of Benton Blvd.  
Richland, WA 99354

El programa de Desechos Nucleares de Ecología es responsable para la limpieza segura del sitio Hanford así asegurando la protección de la salud humana y el medio ambiente.

Número de Publicación de Ecología 05-05-005,  
revisión del 1º de diciembre de 2005



## Protegiendo el Río

Protegiendo el Río Columbia, que forma las fronteras norte y este del sitio Hanford, es nuestra prioridad principal. Áreas contaminadas con desechos nucleares y químicos por todo el sitio tienen que ser limpiadas para prevenir más contaminación del agua subterránea y el río.

Se están monitoreando continuamente los suelos y aguas por todo el sitio Hanford, a lo largo del área ribereña y también dentro del propio río. Se están implementando acciones para tratar (limpiar) el agua subterránea contaminada y para prevenir que el agua contaminada llegue al Río Columbia.

## El Peligro Mayor

En el sitio se almacenan 53 millones de galones de desechos radioactivos y tóxicos dentro de 177 tanques viejos que son dispuestos a tener fugas. Por lo menos 67 de estos tanques han tenido fugas. Los desechos dentro de los tanques demuestran un peligro serio para el agua subterránea y nuestro río. Sacando tales desechos y poniéndolos en un almacenaje seguro y permanente es crucial para mantener en buen estado nuestra salud, seguridad, economía y medio ambiente.

La Planta de Tratamiento de Desechos de Hanford vitrificará (inmovilizar dentro de vidrio) todos los desechos removidos de los tanques de almacenaje subterráneos. Los desechos quedarán radioactivos y tóxicos, pero pueden estar seguramente almacenados y observados.

La primera tercera parte de la construcción de la Planta de Tratamiento de Desechos está completada, pero recientes reducciones en el presupuesto federal han causado retrasos no aceptables del proyecto. Es importantísimo reponer los fondos para proteger la salud humana y el medio ambiente del peligro potencial exhibido por los desechos dentro de los tanques. *Lo más que esperamos, lo mayor es el peligro.*

## ¿Qué es Hanford?

El sitio Hanford es un área de 586 millas cuadradas localizada al norte de las Tres-Ciudades (Tri-Cities). Hanford fue creado por el gobierno federal de los Estados Unidos de América para investigar y manufacturar la primera bomba atómica durante la Segunda Guerra Mundial. Hanford siguió produciendo material nuclear durante todo la Guerra Fría.

Se construyeron reactores nucleares a lado del Río Columbia y también plantas de procesamiento en el Área Central del sitio para producir plutonio para la fabricación de armas nucleares. Aunque crítico para la seguridad de nuestra nación, estas actividades dejaron toneladas de desechos químicos y nucleares dentro de los edificios, suelo y agua subterránea. Estas actividades también produjeron billones de galones de agua contaminado del procesamiento. Lo peor de estos desechos fueron almacenados dentro de 177 tanques grandes subterráneos.

El Departamento de Energía federal (USDOE) es el dueño del sitio Hanford y también es el presente operador del lugar. El sitio está regulado por la Agencia de Protección Ambiental federal (EPA) y por el Departamento de Ecología del Estado de Washington (Ecology). En mayo de 1989, estas tres agencias firmaron un Acuerdo de Tres-Entidades así creando un calendario fijo y legal que estipula los objetivos relacionados con la limpieza del sitio Hanford.

Hoy en día, Hanford es uno de los proyectos más grandes del mundo relacionado con la limpieza ambiental. Aproximadamente 10% de los terrenos y 80 millas cuadradas de agua subterránea están contaminadas y son peligrosos para la salud humana. La limpieza del sitio incluye la recolección, remoción y almacenaje seguro de todos los materiales tóxicos y radioactivos que se encuentran. Las actividades específicas incluyen la limpieza de suelos y agua subterránea y la demolición de estructuras viejas para asegurar la seguridad de futuras generaciones.

**“El Estado de Washington no va a quedarse callado mientras que el gobierno de los Estados Unidos rompe sus promesas al pueblo de nuestro estado y así pone nuestra salud y recursos naturales en riesgo.”**

**Gobernadora Gregoire  
Estado de Washington**



Cuidado: Material radioactivo en los lados del Río Columbia.

## Su Parte

Usted es importante al proceso de limpieza del sitio Hanford. Es crítico para nosotros a conocer sus opiniones para asegurar la limpieza segura, continua y oportuna del sitio.

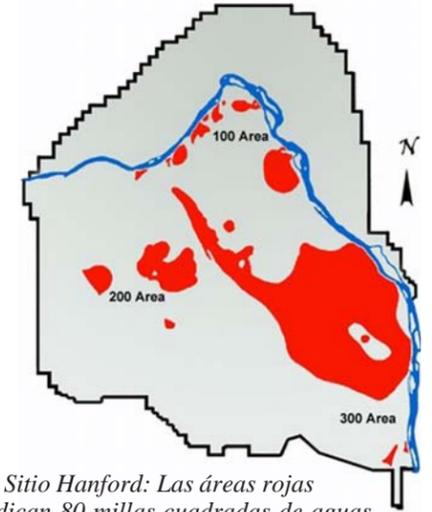
## ¡Involúcrase!

- Suscríbese a la lista de correo electrónico Hanford-Info para recibir información al día sobre el proyecto: <http://listserv.wa.gov/archives/hanford-info.html>
- Asista a las reuniones públicas.
- Entregue comentarios sobre los documentos públicos.
- ¡Cuenta lo que escucha! La limpieza de Hanford tiene que recibir todos los fondos requeridos.
- Invite a nosotros para hablar a su organización.

## Visite los sitios Web relacionados con Hanford

Ecología: [www.ecy.wa.gov/programs/nwp](http://www.ecy.wa.gov/programs/nwp)  
USDOE: [www.hanford.gov](http://www.hanford.gov)  
Comité de Asesoría para Hanford: [www.hanford.gov/public/boards/hab](http://www.hanford.gov/public/boards/hab)

*Si necesita esta publicación en un formato alternativo, favor de comunicarse con el Programa de Desechos Nucleares al 509.372.7950. Las personas con impedimentos de oír o hablar deben llamar al 711 para servicio apropiado o al 877.833.6341.*



El Sitio Hanford: Las áreas rojas indican 80 millas cuadradas de aguas subterráneas contaminadas por una combinación de sustancias químicas y radiológicas.

● Para obtener más información, llame a la línea telefónica de la Limpieza de Hanford: 800.321.2008